

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008589

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F42B12/34 F42B12/74 F42B12/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F42B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	WO 97/20185 A (OLIN CORP) 5. Juni 1997 (1997-06-05)  Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 28 Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 27 Abbildungen 1,4	1-5, 9-11,14, 15
Y		6,7,12, 13
Y	US 4 939 996 A (JASA PAUL B ET AL) 10. Juli 1990 (1990-07-10) Spalte 12, Zeilen 62-68	6,7
Y	DE 102 39 910 A (DYNAMIT NOBEL AMMOTEC GMBH) 10. April 2003 (2003-04-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 11,12	12,13
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lostetter, Y

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008589

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/73728 A (COVE CORP) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) Seite 7, Zeilen 4-27; Abbildungen 1,3 -----	1,3,5,8, 9,14,15
X	EP 0 997 700 A (EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN) 3. Mai 2000 (2000-05-03) Absätze '0022! - '0026!, '0028!; Abbildung 1 -----	1,2,4,8, 9,14-17
X	US 2003/140772 A1 (VAUGHN NORMAN L ET AL) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Absätze '0029!, '0031!, '0036!; Abbildungen 1,2 -----	1,3,5,9, 14

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008589

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
WO 9720185	A	05-06-1997	AU	7485196	A		19-06-1997	
			WO	9720185	A1		05-06-1997	
US 4939996	A	10-07-1990	US	4850278	A		25-07-1989	
			AU	7969587	A		24-03-1988	
			CH	673056	A5		31-01-1990	
			DE	3790526	T0		07-09-1989	
			EP	0324761	A1		26-07-1989	
			GB	2213917	A, B		23-08-1989	
			WO	8801723	A1		10-03-1988	
DE 10239910	A	10-04-2003	DE	10239910	A1		10-04-2003	
			BR	0212731	A		05-10-2004	
			WO	03027602	A1		03-04-2003	
			EP	1430266	A1		23-06-2004	
WO 0073728	A	07-12-2000	AU	7570200	A		18-12-2000	
			WO	0073728	A2		07-12-2000	
EP 0997700	A	03-05-2000	EP	0997700	A1		03-05-2000	
			AT	239206	T		15-05-2003	
			AU	6075599	A		22-05-2000	
			WO	0026605	A1		11-05-2000	
			DE	59905360	D1		05-06-2003	
			EP	1125093	A1		22-08-2001	
US 2003140772	A1	31-07-2003	US	2002152915	A1		24-10-2002	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008589

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9720185	A	05-06-1997	AU	7485196 A	19-06-1997
			WO	9720185 A1	05-06-1997
US 4939996	A	10-07-1990	US	4850278 A	25-07-1989
			AU	7969587 A	24-03-1988
			CH	673056 A5	31-01-1990
			DE	3790526 T0	07-09-1989
			EP	0324761 A1	26-07-1989
			GB	2213917 A , B	23-08-1989
			WO	8801723 A1	10-03-1988
DE 10239910	A	10-04-2003	DE	10239910 A1	10-04-2003
			BR	0212731 A	05-10-2004
			WO	03027602 A1	03-04-2003
			EP	1430266 A1	23-06-2004
WO 0073728	A	07-12-2000	AU	7570200 A	18-12-2000
			WO	0073728 A2	07-12-2000
EP 0997700	A	03-05-2000	EP	0997700 A1	03-05-2000
			AT	239206 T	15-05-2003
			AU	6075599 A	22-05-2000
			WO	0026605 A1	11-05-2000
			DE	59905360 D1	05-06-2003
			EP	1125093 A1	22-08-2001
US 2003140772	A1	31-07-2003	US	2002152915 A1	24-10-2002

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008589

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/73728 A (COVE CORP) 7 December 2000 (2000-12-07) page 7, lines 4-27; figures 1,3	1,3,5,8, 9,14,15
X	EP 0 997 700 A (EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN) 3 May 2000 (2000-05-03) paragraphs '0022! - '0026!, '0028!; figure 1	1,2,4,8, 9,14-17
X	US 2003/140772 A1 (VAUGHN NORMAN L ET AL) 31 July 2003 (2003-07-31) paragraphs '0029!, '0031!, '0036!; figures 1,2	1,3,5,9, 14